

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

CV fecha 20/01/2026

Nombre y apellidos	Inmaculada C. Alvarez Ayuso	
Códigos investigación	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-0495-623X
	SCOPUS Author ID (*)	12143592200
	WoS Researcher ID (*)	K-5808-2014

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Puesto actual

Universidad	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento	Análisis Económico		
Dirección	Francisco Tomás y Valiente, 5		
Telefono	914972858	E-mail	inmaculada.alvarez@uam.es
Puesto actual	Catedrático Universidad (CU)	From	03/07/2021
Key words	Efficiency and Productivity, Economic Growth, Spatial Economics, Quantitative Methods		

A.2. Formación académica

Doctorado, Grado	Universidad	Año
Lic. Economía	Carlos III de Madrid	1994
Doctorado en Economía Cuantitativa	Complutense de Madrid	2003

A.3. Indicadores generales de impacto investigador

Sexenios: 3 granted (1997-2007, 2008-2013, 2014-2019)

Tesis: 3.

Citas: 562 (Web of Science); 1949 (Google Academic)

Publicaciones primer cuartil (Q1): 11

H index: 15 (Web of Science); 25 (Google Academic)

Part B. CV RESUMEN

La Dra. Inmaculada C. Álvarez Ayuso (<http://www.inmaculadaalvarez.net>) es catedrática de Universidad en la Universidad Autónoma de Madrid desde 2021 y miembro del Oviedo Efficiency Group, un grupo de investigación en economía de la producción de gran prestigio internacional. Cuenta con 3 sexenios de investigación reconocidos y más de 20 años de experiencia docente.

Sus principales líneas de investigación se centran en el desarrollo regional, la economía espacial, la innovación, la economía de la producción y los métodos cuantitativos. Ha aplicado técnicas econométricas recientes para evaluar instrumentos públicos diseñados para promover la inversión en I+D de las empresas en España (véanse, por ejemplo, sus artículos en *Economic Modelling* y *Small Business Economics*). También ha examinado el papel de la calidad institucional y la provisión de infraestructuras en el desarrollo regional, publicando sus resultados en prestigiosas revistas internacionales como *World Development*, *Regional Studies* y *Transportation Research Part A*.

En los últimos años, ha orientado su investigación hacia el análisis espacial utilizando datos tanto macroeconómicos como microeconómicos. En esta línea de trabajo, ha estudiado la existencia de efectos de desbordamiento entre regiones. Esta investigación fue publicada en el *Journal of Productivity Analysis* y recibió un premio en la European Conference on Efficiency and Productivity en 2017. Desde el punto de vista metodológico, ha desarrollado recientemente contribuciones en economía espacial, incorporando esta perspectiva al análisis

de la eficiencia empresarial e introduciendo nuevas dimensiones aplicables a la ciencia regional. Este trabajo ha sido publicado en revistas especializadas como el *Journal of Econometrics* y *The Energy Journal*. También ha colaborado con Luis Orea y José Antonio Pérez en un estudio que analiza el papel de la concentración parcelaria en la mejora del desarrollo rural, publicado en el *Journal of Agricultural Economics*.

Durante los últimos 10 años, ha difundido los resultados de su investigación mediante su participación en más de 20 congresos y la publicación de 14 artículos en revistas indexadas en JCR y 3 capítulos de libro en editoriales de prestigio. Estas contribuciones pueden consultarse en su página de IDEAS/RePEc (<https://ideas.repec.org/f/pal460.html>). Su investigación ha contado con financiación obtenida a través de su participación en 18 proyectos de investigación y de su papel como investigadora principal en 5 proyectos, lo que le ha permitido realizar estancias internacionales de investigación y colaborar con destacados investigadores internacionales en instituciones de reconocido prestigio como el Banco Mundial y la London School of Economics. Ha participado en el desarrollo de software programado en MATLAB, publicado en el *Journal of Statistical Software*, así como de códigos de Stata para el modelo espacial de frontera estocástica, publicados conjuntamente con Luis Orea en el *Journal of Econometrics* y en el *Stata Journal*, con materiales disponibles en GitHub. Finalmente, ha dirigido 3 tesis doctorales, actúa como revisora para más de 20 revistas JCR, forma parte del consejo editorial de tres publicaciones y ha participado como miembro de tribunal en numerosas defensas de tesis doctorales y procesos de promoción académica.

Part C. MERITOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- Alvarez, I.**, Barbero, J., Orea, L., Rodríguez-Pose, A. (2026). How institutions shape the economic returns to investment in European regions? *Economic Modelling*, 155, 107445. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2025.107445>
- Orea, L., Pérez, J.A., **Álvarez, I.** (2024). Does land consolidation promote livestock production and combat rural depopulation in northern Spain? *Journal of Agricultural Economics*, 75(3), 847-868. <https://doi.org/10.1111/1477-9552.12587>
- Du, K., Orea, L., **Álvarez, I.** (2024). Fitting spatial stochastic frontier models in Stata. *Stata Journal*, 24(3), 402-426. <https://doi.org/10.1177/1536867x241276109>
- Álvarez, I.**, Orea, L., Wall, A. (2023). Estimating the propagation of both reported and undocumented COVID-19 cases in Spain: a panel data frontier approximation of epidemiological models. *Journal of Productivity Analysis*, 59, 259-279. <https://doi.org/10.1007/s11123-023-00664-5>
- Orea, L., **Alvarez, I.** (2022). How effective has the Spanish Lockdown been to battle COVID-19? A spatial analysis of the coronavirus propagation across provinces. *Health Economics*, 31(1), 154-173. <https://doi.org/10.1002/hec.4437>
- Álvarez, I.**, Barbero, J., Zofío, J.L. (2020). A Data Envelopment Analysis Toolbox for MATLAB. *Journal of Statistical Software*, 95(3), 1-49. <https://doi.org/10.18637/jss.v095.i03>
- Orea, L., **Alvarez, I.** (2019). A new stochastic frontier model with cross-sectional effects in both noise and inefficiency terms. *Journal of Econometrics*, 213, 556-577. <https://doi.org/10.1016/j.jeconom.2019.07.004>
- Gude, A., **Alvarez, I.**, Orea, L. (2018). Heterogeneous spillovers among Spanish provinces: A generalized spatial stochastic frontier model. *Journal of Productivity Analysis*, 50 (3), 155-173. <https://doi.org/10.1007/s11123-018-0540-z>

- Álvarez, I.,** Kao, C., Romero, D. (2018). Long run effect of public grants and tax credits on R&D investment: a non-stationary panel data approach. *Economic modelling*, 75, 93-104. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2018.06.011>
- Orea, L., **Álvarez, I.,** Jamasb, T. (2018). Using a spatial econometric approach to mitigate omitted variables in stochastic frontier models: an application to Norwegian electricity distribution networks. *Energy Journal*, 39(3), 93-116. <https://doi.org/10.5547/01956574.39.3.lore>
- Álvarez, I.,** Barbero, J., Rodríguez-Pose, A., Zofío, J.L. (2018). Does institutional quality matter for trade? Institutional conditions in a sectorial trade framework. *World Development*, 103, 72-87. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.10.010>
- Álvarez, I.,** Barbero, J., Zofío, J.L. (2017). A panel data toolbox for MATLAB. *Journal of Statistical Software*, 76(6), 1-27. [10.18637/jss.v076.i06](https://doi.org/10.18637/jss.v076.i06)
- Álvarez, I.,** Barbero, J., Zofío, J.L. (2016). A spatial autoregressive panel model to analyze road network spillovers on production. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 93, 83-92. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2016.08.018>
- Álvarez, I.,** Condeço, A.M., Gutierrez, J., Zofío, J.L. (2016). Integrating networks analysis with the production function approach to study the spillover effects of transport infrastructure. *Regional Studies*, 50 (6), 996-1015. DOI: 10.1080/00343404.2014.953472
- Álvarez, I.,** Barbero, J. (2016). The public sector and convergence with spatial interdependence: empirical evidence from Spain. *Applied Economics*, 48(24), 2238–2252. <https://doi.org/10.1080/00036846.2015.1117048>

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Título: Digitalización, innovación, tecnología, automatización y atracción de empleo en la Comunidad de Madrid (PHS-2024/PH-HUM-530)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración: 01/01/2025- 31/12/202.

IP: Inmaculada C. Álvarez

Título: *Inter-sectoral and regional effects of institutional responses to the COVID-19 epidemic* (PID2020-113076GB-I00)

Entidad financiadora: Ministry of science and innovation

Duración: 01/01/2021 - 31/12/2023.

IP: Inmaculada C. Álvarez

Título: Atracción de actividades económicas innovadoras y creadoras de trabajo en Madrid

Reference: H2019/HUM-5761

Entidad financiadora: Comunidad Autonoma de Madrid

Participating Centres: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos and Universidad de Alcalá de Henares.

Duración: 01/01/2020- 31/12/2022

IP: Inmaculada C. Alvarez.

Título: Strategies for guaranteeing the survival and sustainability of agricultural production: investment, organic production and land concentration

Reference: ECO2017-85788-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Participating Centres: Universidad de Oviedo and Universidad Autónoma de Madrid.

Duración: December 2017- December 2020

IP: Alan Wall.

Título: Infrastructure, economic growth, and productivity

Reference: 2017/EEUU/16

Entidad financiadora: UAM-Banco Santander

Participating Centres: Universidad Autónoma de Madrid, University of Miami, World Bank, New York University and Binghamton University.

Duración: 01/07/2017 - 31/12/2018

IP: José Luis Zofio.

Título: Infraestructuras, crecimiento económico y productividad

Entidad financiadora: UAM-Banco Santander

Participating Centres: Universidad Autónoma de Madrid, University of Miami, New York University and World Bank

Duración: 01/07/2015 - 31/12/2016

IP: Fernando Garcia-Belenguer

C.3 Visiting Research

Institución: Centre for Productivity and Performance (CPP) at Loughborough University (UK)

Duración: 01/02/2020 - 01/06/2020 (4 meses)

Supervisión: Professor Anthony Glass.

Beca: "Salvador de Madariaga"

Institución: World Bank (USA)

Duración: 08/10/2016 - 18/10/2016 (2 weeks)

Supervisión: Luis Servén.

Institution: Durham University (UK)

Duration: 16/11/2015 - 01/12/2015 (2 weeks)

Supervision: Professor Tooraj Jamasb.

Institución: *London School of Economics and Political Science* (UK)

Duración: 10/02/2014 - 28/03/2014 (7 weeks)

Supervisión: Professor Andrés Rodríguez-Pose.

Institución: Syracuse University (USA)

Duración: 03/05/2012 - 08/08/2012 (14 weeks)

Supervisión: Professor Badi H. Baltagi.

C.4 Comités

Doctorate in Economics and Administration Sciences, Universidad Autónoma del Estado de México.

Master in applied economics, Universidad Autónoma del Estado de México.

C.5 Comités editoriales

Paradigma Económico (México)

Cuadernos de Economía (Spain)

Investigaciones Regionales (Spain)

Gestión y Política Pública (México)